

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECATRÔNICA
PMR 3100

Unidade II

O que é Mecatrônica ?

PROF. DR. PAULO EIGI MIYAGI, COORDENADOR
PROF. DR. JOSÉ REINALDO SILVA
PROF. DR. FABRÍCIO JUNQUEIRA
PROF. DR. MARCOS RIBEIRO PEREIRA-BARRETTO

Agenda

1. O que é Mecatrônica ?
2. Máquinas automáticas
3. Robôs
4. Automação Industrial



O QUE É MECATRÔNICA?



O que é Mecatrônica?

“Mecatrônica é a integração sinérgica da engenharia mecânica com a eletrônica e o controle inteligente por computador no projeto de processos e de manufatura de produtos”.

Comitê Assessor para Pesquisa e Desenvolvimento Industrial da Comunidade Européia (IRDAC)



Visão



As 2 faces da Mecatrônica

Máquinas Mecatrônicas



Impressora



Centro de Usinagem



Robôs



As 2 faces da Mecatrônica

Automação Industrial



MÁQUINAS AUTOMÁTICAS



Torno CNC (Comando Numérico)



Fresadora CNC



ROBÔS



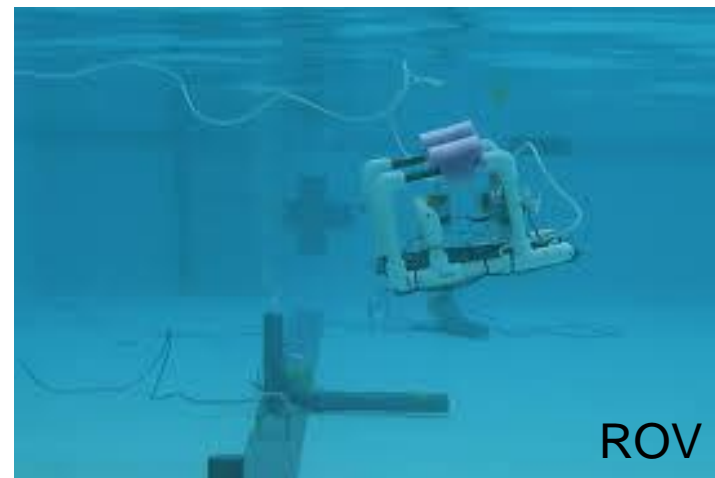
Robôs industriais



AGV



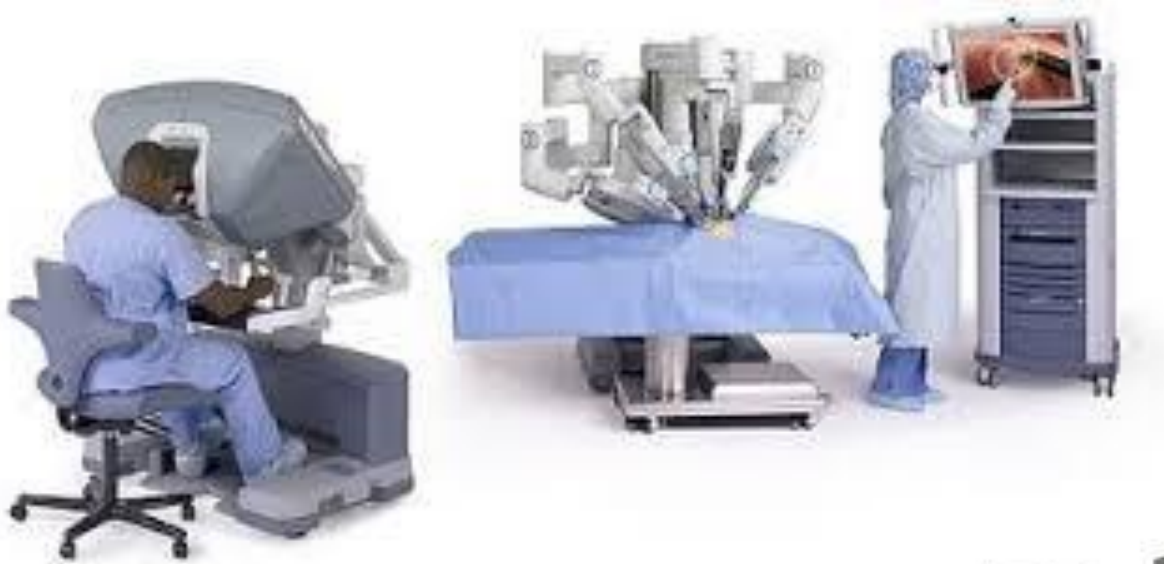
DRONE



ROV



Robôs especiais: da Vinci



Perto de você!



Roomba (aspirador de pó)



Self driving car



AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



Linha de montagem com Ford



Linha de montagem robotizada



Linha de montagem da A340

